

## **PERSEMBAHAN**

Dengan hati yang penuh sukacita karya kecil ini dipersembahkan untuk :

Jesus Kristus yang menciptakanku dan membuatku berkarya dalam segala hal. Dia

Tuhan yang hebat membuat semua tepat pada waktunya

Bapak Trimio dan Mamak Nur tercinta yang menjadikanku manusia berguna,

mendidikku, mendukungku serta selalu mendoakanku

Mas Aris, Mbak Nanik, Mas Yusuf, Mbak Ita, Mas Agus, Mbak Desi, Mas Dewa,

Mba Ely, Kak Sales, beserta ponakan-ponakan tercinta (Yolan, Allent, Jesica, Levin,

Daniel, Raya, Arka, Vioy dan Vano) yang selalu mewarnai lembaran hidupku dan

menguatkanku dengan segala kasihnya

My Lovely, yang telah menorehkan cerita dan semangat.

ALMAMATER TERCINTA

UNIVERSITAS LAMPUNG

## **MOTTO**

Melakukan Yang terbaik dan Semua untuk Kemuliaan Tuhan.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang MAha Esa karena kasihNya yang setia, rahmatNya yang selalu mengalir dan pertolongannya yang tidak pernah terlambat yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perbandingan Kinerja Filter Digital IIR dan FIR Untuk Mereduksi Derau Interferensi Jaringan Listrik 60 Hz Pada Sinyal EKG”** sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana pada jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.

Tidak ada gading yang tak retak. Penulis menyadari akan kekurangan dari skripsi ini, yang dikarenakan oleh keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis senantiasa menerima dengan tangan dan hati terbuka kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Karena itu, dengan penuh sukacita semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Bandar Lampung, Desember 2012  
Penulis,

Elisabeth Yori Vitariasni

## SANWACANA

Salam Damai Sejahtera.

Puji syukur dan terimakasih penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, kasih setia, perlindungan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Arif Surtono, M. Si, M.Eng selaku pembimbing I, terima kasih atas bimbingan, arahan, ilmu, kebaikan, kesabaran dan waktu yang diberikan.
2. Bapak Gurum Ahmad Pauzi, S.Si, M.T selaku pembimbing II, terima kasih untuk saran, bimbingan dan waktu luangnya.
3. Ibu Sri Wahyu Suciyati M.Si sebagai dosen penguji, terima kasih atas kesedian dan waktu yang diberikan.
4. Ibu Dr. Yanti Yulianti, S.Si, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
5. Seluruh dosen pengajar di Jurusan Fisika FMIPA atas ilmu yang diberikan.
6. Untuk semua teman-temanku seangkatan 2005, sahabat perjuanganku selama menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman-teman kelompok instrumentasi'05 Maria, Agung dan Mas Prawoto kalian teman terbaikku. Beserta kakak tingkat dan adik-adik Fisika.
8. Teman-teman di Prigiskali, atas semua dukungan semangat dan doa.
9. Keluarga besar Bapak R. Sutrimo, semua anggota keluarga yang telah mendukung dan Ry untuk semua motivasi yang diberikan.

Bandar Lampung, Desember 2012  
Penulis,

Elisabeth Yori Vitariasni